

COMUNICACIONES de la SOCIEDAD MALACOLOGICA DEL URUGUAY



MONTEVIDEO URUGUAY

VOL. VII 1991 N° 60-61

Volumen en homenaje a ELISEO DUARTE (1898-1987)

Este número está dedicado al amigo Alfredo Figueiras Alvarez

--o--O--o--

Correspondence must be addressed to:
Secretaria de la
Sociedad Malacológica del Uruguay
Susana Maytía
Casilla de Correo N° 1401
MONTEVIDEO- 11.000 - URUGUAY

Vol. VII 1991 N° 60-61
Com. Soc. Malac. Urug.
Volumen en homenaje a ELISEO DUARTE (1896-1987)

ESTE NUMERO LO DEDICAMOS A NUESTRO QUERIDO AMIGO EL

PROFESOR ALFREDO FIGUEIRAS ALVAREZ

CUYA DESAPARICION FISICA, QUE NO ESPERABAMOS OCURRIO EL 1° NOVIEMBRE DE 1991, DEJANDO UN DOLOROSO VACIO EN NUESTRO ESPIRITU, VACIO QUE NO TIENE SOLUCION PUES EL FUE UN AMIGO Y COMPAÑERO IDEAL Y MUY QUERIDO POR TODOS NOSOTROS. ES UN DOLOR QUE SIEMPRE NOS HA DE ACOMPAÑAR. POR ESOS VAIVENES QUE NOS GUIAN EN LA LUCHA DEL PASO DE LA MISMA, NO PUDO CUMPLIR CON SU ASPIRACION A SER MEDICO PERO SUS CONOCIMIENTOS ERAN TALES QUE IGUALABAN EL SABER DE ELLOS. EN CUANTO A SU SABER SOBRE LA MALACOLOGIA Y PALEONTOLOGIA ERAN MUY PROFUNDOS, LOS QUE SE CONCRETARON EN UN TITULO DE PROFESOR EN LA FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS.

A SU ESPOSA IRMA Y A SU HIJO SERGIO LES HACEMOS LLEGAR NUESTRAS MAS SINCERAS CONDOLENCIAS Y ESTEN SEGUROS QUE NUNCA NOS OLVIDAREMOS DE TAN PRECIADO AMIGO.

OMAR E. SICARDI

AL AMIGO PROF. ALFREDO FIGUEIRAS - 1° NOVIEMBRE DE 1991

PARTISTE PRIMERO, QUIZAS CUANDO COMENZABA UNA ETAPA EN TU VIDA EN LA QUE HUBIERAS DADO MAS QUE SIEMPRE ... TANTO EN EL CAMPO CIENTIFICO COMO EN EL DE LOS VALORES HUMANOS... PUES TE SOBRABAN VIRTUDES, DE LAS CUALES SOBRESALIAN TU CAPACIDAD, INTELIGENCIA, EXTRAORDINARIA LUCIDEZ, ACOMPAÑADAS DE UNA ENORME BONDAD Y SENCILLEZ. COMO CIENTIFICO NO TENIAS SECRETOS PARA NADIE, EXPONIAS TODOS TUS

Vol. VII 1991 N° 60-61
Com. Soc. Malac. Urug.

Volumen en homenaje a ELISEO DUARTE (1896-1987) (Socio Fundador)

ESTE NUMERO ESTA DEDICADO AL PROF. ALFREDO FIGUEIRAS ALVAREZ

----- CONOCIMIENTOS CON PROFUNDIDAD Y HUMILDAD CON QUE SABIAS HACERLO, NO DEJANDO DUDAS O DISIPANDOLAS LUEGO.

.COMO PERSONA Y AMIGO, POCOS HAY QUE HAGAN DE LA LEALTAD Y BONHOMIA UN CULTO COMO TU...

HOY AL EVOCARTE, A MAS DE UN AÑO DE TU FALLECIMIENTO SE QUE FISICAMENTE YA NO ESTARAS NUNCA, PERO ESPIRITUALMENTE SIEMPRE A MI LADO Y JUNTO A QUIENES EN VIDA TE SUPIMOS VALORAR...

DANTE W. ROVERA

Vol. VII 1991 Nº 60-61

Com. Soc. Malac. Urug.

MOLUSCOS HALLADOS EN EL TUBO DIGESTIVO DE PECES NOTOTENIDOS DEL CANAL BEAGLE, TIERRA DEL FUEGO

por

Sandra GORDILLO y Miguel S. ISLA :

: Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC). Casilla de Correo 92, Código Postal 9410, Ushuaia, Argentina.

INDTRODUCCION

El Canal Beagle cuenta con escasos relevamientos de moluscos y su fauna es conocida fundamentalmente por menciones realizadas sobre áreas vecina especialmente en proximidades de Isla de los Estados (Castellanos, 1978) y Puerto Toro, sobre Isla Navarino (Castilla, 1985).- Zaixso et al.(197 mencionan además los moluscos que viven sobre sustrato duro en proximida des de la ciudad de Ushuaia.

En este trabajo se pretende contribuir al conocimiento de las especies d moluscos de la región y de las relaciones tróficas en las cuales se encu tran involucradas, aportando así elementos relevantes en la información cesaria para la comprensión del flujo energético, y consecuentemente de productividad de la región.

MATERIAL Y METODO

Los peces fueron obtenidos a 0-12 m de profundidad, con artes de pesca costeros (trasmallo), en muestreos periódicos realizados en el Canal Beagle entre los años 1987 y 1990. Se analizaron los contenidos estomacale de 102 ejemplares de Eleginops maclovinus (róbalo) y 229 de Patagonotothen tessellata.

La sistemática de moluscos se basó en características morfológicas obser vadas en las partes duras o valvas. Cuando el avanzado estado de digesti de estos organismos no permitió una correcta clasificación, se agruparon como "indeterminados".

SISTEMATICA DE MOLUSCOS

Phyllum Molusca
Clase Bivalvia
Subclase Paleotaxodonta (: Protobranchia)
Orden Nuculoidea
Familia Nuculaniidae

Yoldia eightsii (COUTHOUY, 1839)

Subclase Pteriomorpha
Orden Mytiloidea
Familia Mytilidae

Mytilus edulis chilensis HUPE, 1854

Aulacomya ater (MOLINA, 1782)

Subclase Heterodonta
Orden Veneroidea
Familia Cyamiidae

Cyamium cf. antarcticum Philippi, 1845

Cyamomactra cf. laminifera (LAMY, 1906)

Familia Gaimardiidae

Gaimardia aff. trapesina (LAMARCK, 1819)

Familia Veneridae

Psephis foveolata COOPER PRESTON, 1910

Orden Myoida
Familia Hiatellidae

Hiatella solida SOWERBY, 1834

Clase Gastropoda
Subclase Prosobranchia
Orden Archaeogastropoda
Familia Trochidae

Margarella violacea (KING Y BRODERIP, 1831)

Orden Mesogastropoda
Familia Eatoniellidae

Eatoniella c/f. kerguelensis (Smith, 1875)

Orden Neogastropoda
Familia Buccinidae

Paraeuthria plumbea (PHILIPPI, 1845)

OBSERVACIONES SOBRE LAS ESPECIES DE MOLUSCOS

Yoldia eightsii (COUTHOUY, 1839) (Lámina I, 1)

- Descripción original: Nucula eightsii Couthouy (in JAY) 1839, p. 113, pl. I, figs. 12,13.)

- Sistemática para la identificación de esta especie se sigue la revisión de Dell (1964), quien describe 25 casos de sinonimia.

- Reconocimiento: los ejemplares encontrados coinciden con las descripciones de Dell (1964; pg.146) y Castellanos (1967; p. 192)

Una característica que facilita su reconocimiento es la presencia de un ligamento elástico (resilium) en una foseta triangular interna (o resilifero) por debajo del umbón.

Distribución: según Castellanos (1967) se encuentra desde el Río de la Plata hasta la Región Subantártica y Antártica.

Ecología: Dell (1964) la menciona en aguas someras (20 m) y profundas de la Región Subantártica (100-300m).

Mytilus edulis chilensis HUPE, 1854 (lámina 1,2)

- Descripción original: Mytilus chilensis HUPE, 1854, p.300, pl.5, f.4.

Sistemática: La sistemática de esta especie no está clara ya que hay autores que consideran que se trata de una especie cosmopolita (Mytilus edulis con las variedades chilensis HUPE en el Pacífico Sur y y platensis Orbigny en el Atlántico Sur), mientras que para otros existe una especie típicamente magallánica (Mytilus chilensis). Tampoco hay evidencias contundentes de diferencias entre las variedades, chilensis y platensis, aunque la variedad platensis presentaría estrías radiales muy tenues, nunca presentes en la variedad chilensis. Recientemente, un estudio electroforético realizado por McDonald et al. (1991) parece indicar que Mytilus chilensis y Mytilus platensis corresponderían a la misma especie, ya que estos autores no encuentran diferencias significativas al comparar las alozimas de muestras de ejemplares de Mytilus procedentes del Pacífico Sur (Bahía Yaldad y Chiloé) con las del Atlántico Sur (Mar del Plata, Islas Malvinas). La denominación subespecífica en este trabajo es arbitraria, requiriéndose de un estudio genético más detallado para decidir si las dos formas son o no separables a nivel subespecífico.

Reconocimiento: se distingue de las otras especies de Mytilidae de la zona (Aulacomya ater y Brachidontes purpuratus) por carecer de costillas externas, presentando solo estrías concéntricas.

Distribución: por el Atlántico restringida a la Región Magallánica (Carcelles, 1950), aunque hay menciones a menores latitudes. Por el

Pacífico llegaría, según Dell (1964), hasta Iquique (Chile).

Ecología: fondos de piedra de la zona litoral (Scarabino, 1976); Dell (1964) la menciona sobre grampones de Macrocystis pyrifera (algae) en Cabo de Hornos.

Aulacomya ater (Molina, 1782) (lámina 1, 3)

- Descripción original: Mytilus ater Molina, 1782, p. 202, pl.9

Sistemática: de manera similar a la especie anterior la sistemática no está del todo resuelta. Existen dos denominaciones ampliamente difundidas: Aulacomya magellanica (Chemnitz) dada por Carcelles (1944, 1950) y Castellanos (1967), entre otros; y Aulacomya ater (Molina) adoptada por Dell (1964), quien realiza un análisis detallado del género y propone incluso la utilización de la variedad ater para diferenciarla de otras variedades como crenatus de Sud Africa. De todos modos, por el principio deprioridad se adopta la denominación Aulacomya ater; aunque queda por definir el nivel de separación con la especie de Sud Africa.

Reconocimiento: Se diferencia de Mytilus edulis chilensis por presentar la valva, además de líneas concéntricas, costillas radiales y de Brachiodontes purpuratus porque la charnela de Aulacomya ater presenta un solo diente (valva izquierda) que encaja con el surco de la valva opuesta.

Distribución: esta especie magallánica sobrepasa los límites subantárticos, llegando hasta Brasil, por el Atlántico y hasta Perú, por el Pacifico (Carcelles, 1944).

Esología: en sustrato rocoso y arenoso (Scarabino, 1976); en el sur argentino es costera, mientras que en el litoral bonaerense es más profunda (Castellanos, 1967).

Cyamium cf. antarcticum Philippi, 1845 (Lámina 1, 4)

Descripción original: Cyamium antarticum Philippi, 1845, p.51

Sistemática: Carcelles y Williamson 1951 y Powell (1951) mencionan respectivamente 10 y 9 especies del género Cyamium, descriptas originalmente por H.B. Preston. Dell (1964) revisa estas especies, reduciendo su número solo a 3 especies.

Reconocimiento: los ejemplares encontrados se parecen a los descriptos por Dell (1964) como Cyamium antarticum; sin embargo existe cierto grado de indeterminación, resultando conveniente la utilización de la sigla confer (cf.).

Distribución: según Dell (1964), restringida a la Región Magallánica.

Ecología: no se conocen datos concretos sobre la ecología de esta

especie. Fue recolectada a 230 m. en proximidades de las Islas Malvinas (dell, 1964).

Cyamomactra cf. laminifera (Lamy, 1906) (Lámina 1, 5)

Descripción original: Mactra (Heteromactra) laminifera Lamy, 1906, p.11, pl.1, fig. 10 y 11.

Sistemática: Dell (1964) menciona dos especies de este género.

Reconocimiento: los ejemplares encontrados se asemejan a Cyamomactra laminifera, pero relativamente menos altos. Probablemente, los ejemplares recolectados serían juveniles de esta especie, pero la falta de seguridad lleva a considerar la utilización de la sigla confer.

Distribución: Región Magallánica (Dell, 1964).

Ecología: Fué recolectada en Islas Georgias del Sur a profundidades mayores a 100 m. (Dell, 1964).

Gaimardia aff. trapesina (Lamarck, 1819) (Lámina 1, 6)

Descripción original: Modiolarca trapesina Lamarck, 1819, p.114.

Sistemática: la familia Gaimardiidae no presenta mayores dificultades en su identificación. Las características coinciden con la descripción de Castellanos (1967) y Figueiras y Sicardi (1968). Castellanos y Williamson (1951) mencionan 5 especies de esta familia, 3 de las cuales estarian confinadas a Isla Malvinas.

Reconocimiento: los ejemplares hallados se asemejan a Gaimardia trapesina, tambien del Canal Beagle, diferenciándose por su menor tamaño y su forma menos abultada; si bien las diferencias pueden relacionarse con la edad, ante la inseguridad se optó por la afinidad (aff.) con Gaimardia trapesina.

Distribución: por el Atlántico, desde los 34° LS hasta la Región Subantártica y Antártica, llegando incluso a Kerguelen (Carcelles, 1950).

Ecología: de 5 a 150 m. (Carcelles, 1950); generalmente se fija por el biso a algas pardas como Macrocystis pyrifera.

Psephis foveolata Cooper y Preston, 1910 (Lámina 1,7)

Descripción original: Psephis foveolata Cooper y Preston, 1910, P.114, pl.4, fig. 11.

Sistemática: Dell (1964) revisa la especie mencionando varios casos de sinonimia, entre los que figuran Gomphina (Acolus) foveolata (Cooper y Preston) y Jukesena foveolata Iredale, entre otros.- Reconocimiento: coincide la descripción de Dell (1964) para Gomphina (Jukesena) foveolata. Aparentemente, en la actualidad se utiliza nuevamente la denominación original.

- Distribución: Ha sido sóbo mencionada para Islas Malvinas (Dell, 1964); sin embargo y dado que sus valvas son comunes en las playas actuales del Canal Beagle, sería de dominio más amplio.

- Ecología: no hay datos precisos en la bibliografía consultada, salvo la profundidad en que fueron recolectados los ejemplares de Islas Malvinas, la que sobrepasa los 60 m. (Dell, 1964).

Hiatella solida Sowerby, 1834 (Lámina I, 8)

Descripción original: Saxicava solida Sowerby, 1834, p.88.

Sistemática: la familia Hiatellidae no presenta dificultades para su identificación; salvo que hasta el momento no se ha determinado si en el Hemisferio Sur hay una especie propia, que sería Hiatella solida, o si en realidad hay una especie cosmopolita, Hiatella arctica, como lo considera Scarabino (1976).

- Reconocimiento: los ejemplares hallados coinciden con la descripción de Carcelles (1944), entre otros.

- Distribución: esta especie presenta una amplia distribución;por el Atlántico se extiende desde el sur de Brasil hasta la Región Antártica y, por el Pacífico, llega a Perú (Carcelles, 1944).

- Ecología: se adapta distintos tipos de sustratos adoptando diversos hábitos; por ejemplo, Gallardo y Osorio (1978) la describen en su forma perforante, mientras que Ríos (1986) la menciona como una forma bisada del sustrato rocoso.

Margarella violacea (King y Broderip, 1831) (Lámina I, 9)

Descripción original: Margarita violacea King y Broderip, 1831, p.346.

Sistemática: se adopta la sistemática propuesta por Castellanos y Landoni (1989).

Reconocimiento: coincide con la descripción de Castellanos y Landoni (1989).

Distribución: Región Subantártica (Carcelles, 1950).

Ecología: en la zona del Beagle, sobre sustrato rocoso (Castellanos, 1978) o sobre el alga parda Macrocystis pyrifera (Ojeda y Santelices, 1984).

Eatoniella cf. kerguelensis (Smith, 1875) (Lámina I, 10)

Descripción original: Eatonia Kerguelensis Smith, 1875, p.70.

Sistemática: la determinación de estos ejemplares se vió dificultada porque la sistemática se basa en particular en elementos ausentes

en los ejemplares encontrados como son la rádula y el operculo.

- Reconocimiento: la familia se identificón tomando como base las caracterizaciones de Ponder (1983). Un elemento relevante en la identificación es el borde peristomal contínuo. Los ejemplares hallados coinciden con la caracterización de Eatoniella kerguelensis dada por Castellanos (1989).

Distribución: de ampla distribución antértica y subantártica (Castellanos, 1989).

- Ecología: se desconocen datos concretos sobre la ecología de esta especie y de la familia en general

Paraeuthria plumbea (Philippi, 1845) (Lámina I, 11)

Descripción original: Buccinum plumbeus Philippi, 1845, p. 108, pl. I f.3.

Sistemática: se adopta la clasificación de Castellanos (1967).

- Reconocimiento: los ejemplares hallados coinciden con la descripción de Castellanos (1967).

- Distribución: por el Atlántico, desde los 35° LS hasta la Región Magallánica (Carcelles, 1950).

- Ecología: en el litoral rocoso y sobre grampones de Macrocystis pyrifera (Otaegui y Zaixso, 1974).

PROPORCION DE MOLUSCOS EN LA DIETA DE LOS PECES

En el caso de Eleginops maclovinus los moluscos ocupan el tercer lugar de importancia luego de los crustáceos y macroalgas (Isla y San Román, inédito); mientras que en Patagonotothen tessellata tienen una importancia relativa en su dieta por detrás de las macroalgas, peces, crustáceos y poliquetos (Isla, 1989). En ninguno de los dos casos esta proporción supera el 10 %.

Las Tablas 1 y 2 resumen la proporción numérica y por peso de los moluscos aparecidos en los estómagos de Eleginops maclovinus y patagonotothon tesellata respectivamente.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Todos los moluscos han sido mencionados con anterioridad para la Región Magallánica, aunque la mayoría son citados por primera vez para el Canal Beagle.

A pesar de que las especies pertenecen a sustratos diferentes, todas coinciden en ser habitantes de aguas someras.

Si bien los moluscos no ocupan un lugar preferencial en la dieta de los peces, cumplen un rol en las cadenas alimentarias que los involucran.

Su presencia en la dieta de estos peces se interpreta como ocasional, y probablemente sean incorporados conjuntamente con las algas, sustrato de algunos moluscos, y que además constituyen un alimento importante de los peces.
Los resultados muestran además que Eleginops maclovinus, si se compara con la otra especie, preda sobre una gama más amplia de moluscos, sobre todo de bivalvos.

Es notable que las especies que aparecen en los estómagos de Eleginops maclovinus no lo hacen en Patagonotothen tessellata, y viceversa; siendo necesario ampliar el tamaño de muestras para extraer alguna conclusión.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento al Sr. Miguel Barbagallo por la realización de los dibujos de moluscos y a la Dra. Zulma de Castellanos por revisar parte del material colectado. Este trabajo fué subsidiado por el CONICET (Pid Nº 3154300/88).

BIBLIOGRAFIA

CARCELLES, A. 1944. Catálogo de los moluscos marinos de Puerto Quequén. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Secc. Zoología, 3: 233-309. Buenos Aires.

CARCELLES, A. 1950. Catálogo de los moluscos marinos de Patagonia. Anales del Museo Nahuel Huapi, 2. Buenos Aires.

CARCELLES A. y S. WILLIAMSON - 1951. Catálogo de los moluscos marinos de la Provincia Magallánica. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Sección Zoología, 2 (35). Buenos Aires.

CASTELLANOS, Z.A.- 1967. Catálogo de los moluscos marinos bonaerenses. Anales de la Comisión de Investigaciones Científicas, 8: 9-365. La Plata.

CASTELLANOS, Z.A. - 1978. Moluscos litorales de Isla de los Estados. Obra del Centenario del Museo de La Plata, 6: 53-73. La Plata.

CASTELLANOS, Z.A. - 1989. Catálogo Descriptivo de la Malacofauna Marina Magallánica 4. Comisión de Investigaciones Científicas. 44p. Buenos Aires.

CASTELLANOS, Z.A. y N. LANDONI - 1989. Catálogo Descriptivo de la Malacofauna Marina Magallánica 3. Comisión de Investigaciones Científicas. 40 p. Buenos Aires.

CASTILLA, J.- 1985. Food Webs and Functional Aspects of the Kelp, Macrocystis pyrifera, Community in the Beagle Channel, Chile. Antarctic Nutrient Cycles and Food Webs, 407-414.

DELL, R. 1964 - Antarctic and Subantarctic mollusca: Amphineura, Scaphopoda and Bivalvia. Discovery Reports, [illegible]: 1-250.

FIGUEIRAS, A. y O.E. SICARDI - 1968. Catálogo de los moluscos marinos del Uruguay. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 2 (15): 255-275. Montevideo.

GALLARDO, C. y C. OSORIO - 1978. Hiatella solida (Sowerby, 1834) on Concholepas concholepas (Bruguiére, 1789) and other substrates. The Veliger, 20, 3: 274-278.

ISLA, M.S. - 1989. Crecimiento y alimentación de Patagonotothen tessellata (Pisces, Nototheniidae) en aguas del Canal Beagle. Datos preliminares. Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn.

ISLA, M.S. y N.A. SAN ROMAN- (inédito). Alimentación del róbalo Eleginops maclovinus en aguas del Canal Beagle.

McDONALD, J.H., SEED R. y KOEHN, R.K.-199[illegible]. Allozymes and morphometric characters of three species of Mytilus in the Northern and Southern Hemis pheres. Marine Biology, 111: 323-333.

OJEDA, F.P. y B. SANTELICES- 1984 - Invertebrate communities in holfsts of the Kelp Macrocystis Pyrifera from southern Chile. Marine Ecology (Progress Series) 16: 65-73 - Alemania.

OTAEGUI, A.V. y H.E. ZAIXSO - 1974. Distribución vertical de los moluscos marinos del litoral rocoso de la ría de Puerto Deseado (Santa Crus, Argentina. Physis, Sección A, 33 (86): 321-334. Buenos Aires.

PONDER, W.F. - 1983. Rissoaform gastropods from the Antarctic and Sub-Antarctic. British Antarctic Survey Scientific Reports, 108: 1-96.

POWELL, A.W.- 1951. Antarctic and Subantarctic Mollusca: Pelecypoda and Gastropoda. Discovery Reports, 26. London.

RIOS, E. C. - 1986. Moluscos de las escolleras de la Barra de Río Grande (Rio Grande do Sul, Brazil). Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 6 (51): 405-407. Montevideo.

SCARABINO, V.--1976. Moluscos del Golfo San Matías. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay, 4 (31-32): 177-287. Montevideo.

ZAIXSO, H.E., BORASO, A. y LOPEZ GAPPA, J.- 1978. Observaciones sobre el mesolitoral rocoso de la zona de Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina). ECOSUR, 5 (10): 119-130.

Tabla 1			
ESPECIES	FRECUENCIA	NUMERO	PESO (gs.)
Yoldia eightsii	2	18	1.44
Mytilus edulis chilensis	5	5	0.08
Aulacomya ater	1	1	0.00
Cyamium cf. antarcticum	3	152	0.57
Cyamomactra cf. laminifera	4	121	2.30
Gaimardia aff. trapesina	1	303	2.80
Psephis foveolata	6	53	0.29
Hiatella solida	1	1	0.20
Eatoniella cf. Kerguelensis			

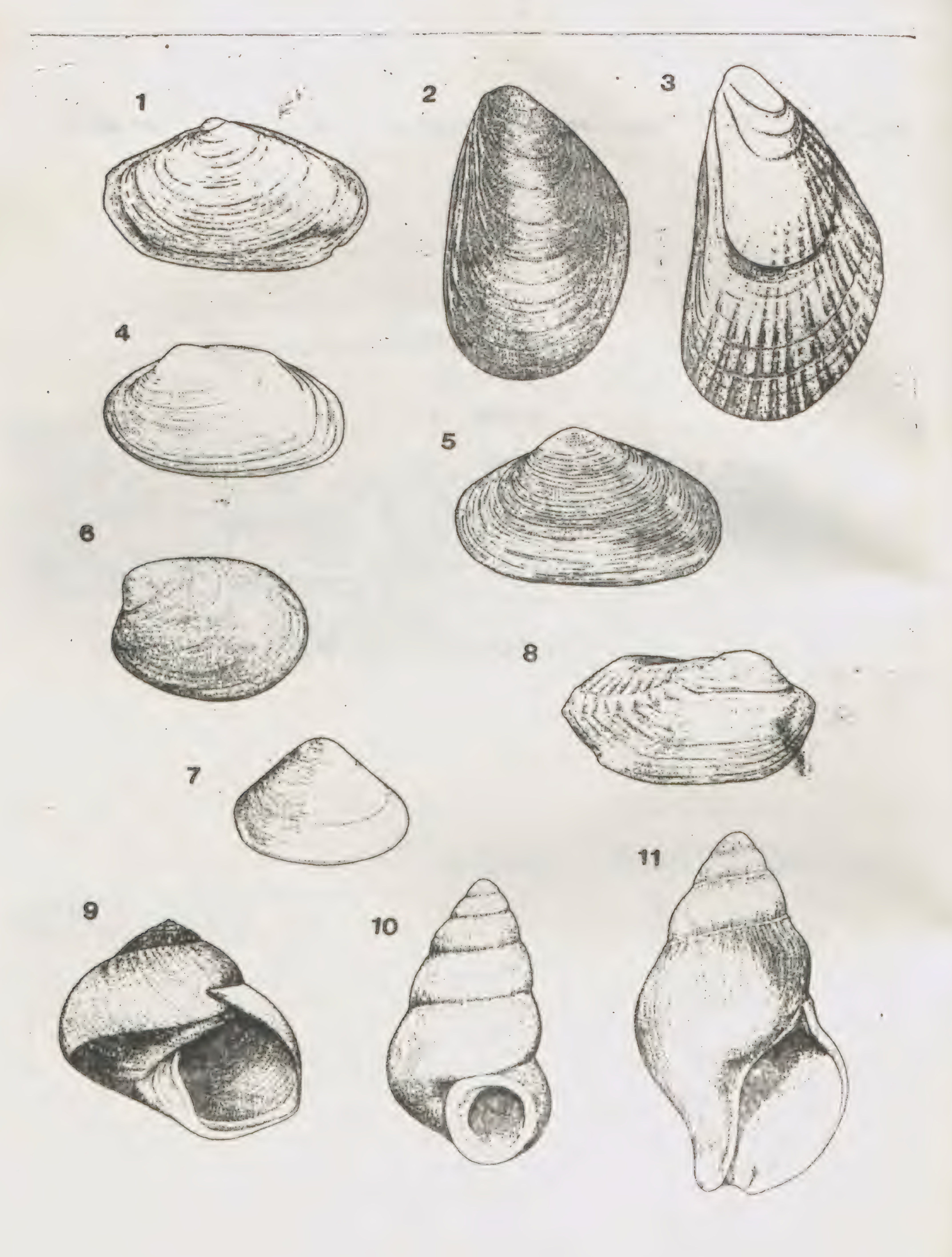
TABLA 1. Frecuencia de ocurrencia, número y peso de los moluscos aparecidos en los estómagos de *Eleginops maclovinus*.

TABLA 2			
ESPECIES	FRECUENCIA	NUMERO	PESO (gs.)
Margarella violacca	2	2	0.01
Paraeuthria plumbea	2	3	0.35
Bivalvcs indeterminados	1	3	0.00

TABLA 2. Frecuencia de ocurrencia, número y peso de los moluscos aparecidos en los estómagos de *Patagonotothen tessellata*.

LAMINA I

1. *Yoldia eightsii* (Couthouy, 1839); 6.5 X
2. *Mytilus edulis chilensis* Hupé, 1854; 11X
3. *Aulacomya ater* (Molina, 1782); 12 X
4. *Cyamium cf. antarcticum* Philippi, 1845; 10 X
5. *Cyamomactra cf. laminifera* (Lamy, 1906); 10 X
6. *Gaimardia aff. trapesina* (Lamarck, 1819); 16 X
7. *Psephis foveolata* Cooper y Preston, 1916; 10X
8. *Hiatella solida* Sowerby, 1834; 8 X
9. *Margarella violacea* (King y Broderip, 1831); 10 X
10. *Eatoniella* cf. *kerguelensis* (Smith, 1875); 22 X
11. *Paracuthria plumbea* (Philippi, 1845); 12 X


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

RESUMEN DE SESIONES

1er. Semestre de 1991

Como es habitual, luego de espachados los asuntos de rutina, las sesiones de La Sociedad Malacológica del Uruguay tienen una segunda parte ocupada por disertaciones a cargo de consocios o personas invitadas, sobre temas de malacología o afines.
Luego del receso de Verano, al iniciarse las sesiones de 1991, tuvimos las siguientes disertaciones:

12 de Marzo de 1991 - La Profesora Alba Padilla se refiere a su viaje al Sur argentino, en compañía de su hijo Jorge Amaro y Sra. Hace un pormenorizado relato de los lugares recorridos y su visita en Puerto Madryn a Brunet quien a descripto Throphon broggii n.sp., fósil del entrerriano, denominado en honor de nuestro Tesorero Jorge Broggi.

9 de Abril de 1991. Abel Decarlini relata los hechos salientes del viaje que realizara junto con su esposa al Norte brasileño. Llega en avión a Salvador de Bahía y luego en auto recorre las ciudades más importantes de la región: Recife, Olinda, João Pessoa, Natal, etc. Los lugares visitados son hermosos, pero la colecta malacológica no es abundante, aunque siempre brinda algún ejemplar interesante.

30 de Abril de 1991 - El Licenciado Gustavo Riestra se refiere a un proyecto sobre el mejillón Mytilus edulis platensis, que financiado por el Plan de Naciones Unidas para el Desarrollo, realizara personal del INAPE El objetivo era estudiar evaluar las variaciones estacionales de dicho mejillón, con muestreos mensuales en cinco estaciones, dos en Isla de Gorriti y tres en Isla de Lobos. La disertación fué acompañada por la proyección de diapositivas.

El 14 de Mayo de 1991 - La Licenciada Susana Maytia, nuestra Secretaria, hace una interesante disertación didactica sobre el Phylum Molusca. Previamente explica, en el pizarrón, las clases en que se subdivide el Phylum y luego mediante la proyección de diapositivas va señalando las características particulares de cada clase. Las proyecciones abarcan tanto ejemplares de nuestra fauna, como especies exóticas, y aun moluscos vivos en acuario.

28 de Mayo de 1991- Mario Demicheli diserta sobre "Bancos de Mejillones y fauna de fondos rocosos. Sobre las puntas rocosas, tan típicas de nuestras playas, vive un tipo de fauna compleja, perfectamente adaptada a las condiciones extremas de la presión del oleaje. Los mitilidos son los organismos básicos de esta fauna, a los que se asocian Cirripedios, Hidrozoarios, etc.

- PUBLICACIONES RECIBIDAS -

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA - La Habana CUBA
"Poeyana" N° 411 a 425
Reporte de Investigación" -Serie Zoologica N° 10 Dic/89

AMERICAN CONCHOLOGIST- Conchologists of America, Inc.-Louisville KY, USA
VOl. 20 - N°2 - June 1992
" 20 N°3 - Sept. 1992

APPLIED GEOGRAPHY AND DEVELOPMENT - Tübingen, GERMANY
Vol. 39 - (1992)
Vol. 40 - (1992)

ACTUALIDADES BIOLOGICAS - Universidad de Antioquía, Medellin, COLOMBIA
Vol. 18 N° 66

AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY - New York - USA
"American museum novitates" N° 2974 (June 27, 1990)

ARGAMON - Israel Journal of Malacology
N° 8 - 1-7
N° 9-1-4
N° 10 - 1-4
N° 11 - 1-4
N° 14 - 1-16

ARGONAUTA - Journal of Malacology - Associazione Malacologica Internazionale (AMI). Roma, ITALIA
Anno V N° 1/2 Gennaio- Aprile 1989
" 3/4 Maggio-Agosto 1989
" 5/6 Settembre- Decembre 1989
" 1/3 Gennaio -Giugno 1990
" 4/5 Luglio- Ottobre 1990
" 6 Nov.-Dec. 1990
Notiziario A.M.I - 1 91
Monographs 7 Reprint

BULLETIN OF MALACOLOGY - Republic of China - TAIWAN
N° 15 - 1990
N° 16 - 1991

BOLETIM DO MUSEU NACIONAL - Rio de Janeiro - BRASIL
Nova Serie N° 340 23 Julho 1990
" " " 341 10 Setembro 1990
" " " 342 25 Setembro 1990
" " " 343 14 Dezembro 1990
" " " 344 20 Dezembro 1990
" " " 345 28 Março 1991
" " " 346 28 Junho 1991
" " " 347 10 Outubro 1991
" " " 348 30 Dezembro 1991
" " " 349 30 Dezembro 1991
" " " 350 17 Fevreiro 1992
" " " 351 20 Março 1992
" " " 352 10 Abril 1992
" " " 353 - 11 Maio 1991
" " " 354 10 Novembroo 1992

Bulletin de L'Institut Royal Des Sciences Naturelles de Belgique
"Biologie vol. 61 - Bruxelles - Bélgica

"Bulletin de l' Institut Oceanographique de Monaco" MONACO

"le Pacifique" por Francois Doumenge et Jean Pierre Doumenge
"Nacres et Perles" por F. Doumenge et Anne Toulemont - 1992
Numero especial 9 -- 1992
"Les Anguilles - Contribution á leur connaissance - 1992 - Vol.75
1993 N° 1440

CUADERNOS DE INVESTIGACION BIOLOGICA - Universidad del País Vasco.
Vol N° 17 - Dic. 1992 Bilbao - ESPAÑA

"COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS" Prov. de Buenos Aires, ARGENTINA

Catálogo Descriptivo de la Malacofauna Marina Magallanica:

N°1 Mollusca Aplacophora -por Dra. Zulma a de Castellanos
N°2 " " Archigastropoda " " " " " " " y Nestor A. Landoni
" 3 " " Trochidae y Turbinidae " " " " " " "
" 4 " " Mesogastropoda " " " " " " " "
" 5 " " " " " " " " " "
" 6 " " " " " " " " " " " " "

COMUNICACOES DO MUSEU DE CIENCIAS DE "PUCRS" -Pôrto Alegre -BRASIL
Serie Zoología - Vol. 4 N° 1 a 4 - 1991

"CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCE GOLDEN GATE PARK
San Francisco, California U S A

Index Vol. 46 1988-1990
Proceedeings - Vol 47 N° 2 October 17, 1990
" " " 47 " 3 " " "
" " " 47 " 4 " " "
" " " 47 N° 5 June 7, 1991
" " " 47 " 6 " 7 1991
" " " 48 " 1 July 28, 1992
" " " 48 " 2 " " 1992

CORRESPONTIEBLAD V D N Malacologische Vereniging - HOLANDA

N° 257 Nov. 1990
" 259 Maart 1991
" 260 Mei 1991
" 261 Juli 1991
" 262 Sept 1991
" 264 Jan 1992
" 266 Mei 1992
" 265 Maart 1992
" 267 Juli 1992
" 268 Sept. 1992
" 269 Nov. 1992
" 270 Jan. 1993
Index 281 A
" " 233 A

CUADERNOS DE INVESTIGACION BIOLOGICA - UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO
BILBAO- ESPAÑA

Vol. 16 Diciembre 1990
Vol. 17 " " 1992

CARIBBEAN JOURNAL OF SCIENCE- UNIVERSITY OF PUERTO RICO- MAYAGUEZ
PUERTO RICO

Vol. 27 - N°s 1-2 June 1991

DELAWARE MUSEUM OF NATURAL HISTORY - Massachusetts, U S A
(NEUMORIA) N° 36 - 30/7/91

"FAUNA DE AGUA DULCE DE LA REPUBLICA ARGENTINA" "FECIC" ARGENTINA

Vol. 15 Fasciculo 1 por R.A. Ringuelet
" " " 2 " " " " "
" XV " 3-4-5-6-7 " " " "
" XVI " 1 por Zulma Ageitos de Castellanos
" XV " 8 " " " " " "

FUNDACAO UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE) R.G. BRASIL
"ATLANTICA" VOl. 13 N° 1 - 1991

"FOLIA BIOLOGICA" POLONIA
Vol. 40 N° 1-2 - 1992

GLORIA MARIS - Association Belge de Conchiliologie - Antwerpen -
BELGICA

Vol. 26 (6) Abril 1991
" 30 (1) Junio 1991
" 30 (2-3) Sept. 1991
" 30 (4) Nov. 1991
" 30 (1-6) 1991
" 31 (1-6) 1992

GAYANA) UNIVERSIDAD DE CONCEPCION - CHILE

Zoología Vol.54 1y2 1990
" " " " 3 y 4 1990
" " " 55 1 1991
" " " 55 2 1991
" " " 55 3 1991

INSTITUTO DE OCEANOLOGIA - UNIVERSIDAD DE VALPARAISO - CHILE

REVISTA DE BIOLOGIA MARINA - Vol. 25 N° 1 Set. 1990

"INVESTIGACION PESQUERA" Instituto de Fomento Pesquero- Santiago CHILE

Número Especial N° 35 - 1988
" " " " " 36 - 1991

"INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO" "INIDEP"
Mar del Plata - ARGENTINA

Revista N° 7 - 1987
Contribución N° 616 - 1988
" " N 646 - 1989

INSTITUTO OSWALDO CRUZ BRASIL

Vol. 85 (4) Oct/Dec. 1990
" 86 (1) Jan/Mar. 1991
" 86 (2) Apr/jun 1991
" 86 (3) Jul./Sep. 1991
" 86 (4) Oct./Dec. 1991
" 86 (Sup.1) 1991
" 87 (1) Jan-Mar./92
" 87 (3) Jul.Sep./92
" 87 (4) Oct./Dec./92

IL NATURALISTA SICILIANO - Organo de la Societá Siciliana di Scienze Naturali -Palermo, Sicilia ITALIA

Vol. XII N° 3 - 4 (1988)
" XIII " 3 - 4 (1989)
" XIII " 1 - 2 (1989)
" XIV " 1 - 2 (1990)
" XIV Suppl. (1990)

"IHERINGIA" Porto Alegre - RGS - BRASIL

Ser. Zoología N°69 22 Dez. 1989
" " " " 70 19 Nov. 1990

"INSTITUTO DEL MAR DEL PERU (C.E.E.) El Callao - PERU

Informe" N° 100 (1991)
" " " 101 (1991)

"KOBIE" Ciencias Naturales - Bilbao - Vizcaya - ESPAÑA

Vol. N° 16 - 1987
" " 17 - 1990
" " 19 - 1990
" " 20 - 1991

"LA CONCHIGLIA" Roma - ITALIA
ANNO XXII N° 256 - July-Set. 1990
" " " 258 - January-March 1991
" " " 259 - April-June 1991
" " Suplemento al 259
" " " 260 - July- Set 1991
" " XXIII N° 262 - January-March 1992
" " " " 263 - April-June 1992
" " " " 264 - July- Set. 1992

MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI - Torino - ITALIA
Bollettino - Vol.8 N° 1 1990 -- Vol.9 N° 1 1991
" 8 " 2 1990

"MALACOLOGIA" Philadelphia - Penn. U S A
Vol. 31 N° 2 1990
" 32 " 1 1991
" 32 " 2 1991
" 33 " 1-2 1991
" 34 " 1-2 1992

MITTEILUNGEN DER DEUSTCHEN MALAKO ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
FRANKFURT A M. GERMANY

N° 47 - 1990 -

"MALACOLOGIA" MOSTRA MONDIALE - ITALIA
Dic. 1988 Giugno 1990 Junio 1991
April 1989 Set. 1990 Nov. 1991
Set. 1989 Dec. 1990
Feb. 1990 Marzo 1991

"MUSEO DI STORIA NATURALE DI LIVORNO - LIVORNO ITALIA
"QUADERNI" VOL: (9) 1988

"MUSEE OCEANOGRAPHIQUE" MONACO
Les perles des mars du Sud - 1991

"MITTEILUNGEN DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT"
FRANKFURT A MAIN) GERMANY
N° 48 (1991) - N° 49 (1992)

"MALACOLOGICAL REVIEW" Michigan - U S A
Vol. 24 N° 1-2 - 1991
" 25 " 1-2 - 1992

"MALACOLOGY DATA NET - TEXAS - U S A
Vol. 3 N°s 1-4 April 4, 1992

BOLLETTINO DEL MUSEO DI STORIA NATURALE DELLA LUNIGIANA ITALIA
Vol. 6-7 -- N° 1-2 (1986/87) 1988

NATURAL HISTORY MUSEUM- LOS ANGELES COUNTY - CALIFORNIA - U S A
Report 1987-1989
Contribution in Science N° 420-421-423-424-425-428-429-430-431-432--
433-434-435-436-
Technical Reports N°3-4-5-6-7

"NEW YORK SHELL CLUB" Inc. - New YOrk - U S A
N° 319- June 1991 N° 322 - March 1992 N° 327 June 1993
" 320- Set. 1991 " 323 - June 1992
" 321- Dec. 1991 " 325 - Dec. 1992

"NATURA" Rivista di Scienze Naturali - Milano - ITALIA
Vol. 81 - Fasc. 1 Marzo 1990
" 81 " 2/3 Settembre 1990
" 81 " 4 Dicembre 1990 .

"NATIONAL MUSEUM OF NEW ZEALAND" WELLINGTON - NEW ZEALAND

Miscellaneous Series N° 20 Set. 1989
" " " 21 June 1990
" " " 22 Feb. 1991
" " " 23 Aug. 1991
" " " 24 1991
" " " 26 June 1992

"OF SEA AND SHORE - PORT GAMBLE - WA. U. S. A.
"Vol. 13 - N° 4 - Winter 1991 Vol. 14 N°4 - Winter 1992
" 14 " 1 Spring 1991 " 15 " 1 - Spring 1992
" 14 " 2 Summer 1991 " 15 " 2 - Summer 1992

"OCHRANA" CHECOESLOVAQUIA
Prirody - 1

POLISH ACADEMY OF SCIENCES - WARSZAWA, KRAKOW, POLONIA
Folia Biologica - Vol. 38 N° 1-4 - 1990
" " " 39 " 1-4 - 1991

" POIRIERIA" - Auckland Museum (Conchology Section NEW ZEALAND

Vol. 16 N° 3 (July 1991)
" 16 N° 4 (September 1992)-

"INSTIJTUT ZOOLOGII PAN - WARSZAWA 1992 - POLONIA

Fragmenta Faunística - Tomo 35 N° 13-24 - Warszawa 1992
Annales Zoologici - Tom. 43 N° 18-26 1990

"REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL" MADRID) ESPAÑA

Sección Biológica- Boletín Tomo 86 N° 1-4 año 1990
" 87 " 1-4 " 1991
" 88 " ACTAS " 1992

"RESEARCH IN FISHERIES" UNIVERSITY OF WASHINGTON - SEATTLE U:S.A.
1989/1990

"SMITHSONIAN INSTITUTION WASHINGTON D.C. U. S. A.

Contribution to zoology N° 497
" " " " 499
" " " " 503
" " " " 504
" " " " 509
" " " " 510
" " " " 512
" " " " 513
" " " " 514
" " " " 516
" " " " 521
" " " " 523
" " " " 526
" " " " 527
" " " " 530
" " " " 532
" " " " 537

"SOCIETA ITALIANA DI MALACOLOGIA" MILANO - ITALIA

NOTIZIARIO S: I: M:
Anno 8 n° 8 (Ottobre 1990)
" 8 " 9 Dec. 1990
" 9 " 1 - 2 Gen-Feb. 1991
" 9 " 3 - 4 Mar-Apdrile 1991
" 9 " 5 - 6 Maggio-Giugno 1991
" 9 " 7 Agosto 1991
" 9 " 8 - Ottobro 1991
" 9 " 9 - Dic. 1991
" 10 " 1-2 Gen.Feb. 1992
" 10 " 5-6 May. Jan. 1992

BOLLETTINO MALACOLOGICO

Anno XXVI N° 5-9 Nov. 1990
" XXVI " 10-12 Marzo 1991
" XXVII " 1 -4 Giugno 1991
" XXVII " 5 - 9 Ottobro 1991
" XXVIII " 1 - 4 30 Maggio 1992

"SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA" "ESPAÑA"

"NOTICIARIO" n° 10 1991
" " " 11 1991
" " " 12 1991
" " " 13 1991
" " " 14 1992
" " " 15 1992
" " " 16 1992
" " " 17 1993
"RESEÑAS MALACOLOGICAS" VI - 1991
"IBERUS" Vol. 9 (1-2) 1990

"SOCIETE BELGE DE MALACOLOGIE" BRUXELLES - BELGICA

"APEX" Vol. 6 N°1 Avril 1991
" " " 6 " 2 Septembre 1991
" " " 6 " 3 - 4- Decembre 1991
" " " 7 " 1 Avril 1992
" " " 7 " 2 Set. 1992
" " " 7 " 3 - 4 Dec. 1992
"ARION" Vol. XVI N° 4 Octobre 1991
" " XVII N° 2 Avril 1992
" " XVII " 4 Octobre 1992
" " XVII " 3 Juillet 1992
" " XVIII " 1 Janvier 1993

SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY - University of California-
San Diego - Cal. U. S. A.

Annual Report - 1990
" " " - 1991

Contributions Vol. 61 - 1991

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MALACOLOGIA - SAO PAULO BRASIL

N° 101 Janeiro- Fevreiro -Marco 1990
" 102 Abril-Maio-Junho 1990
" 103 Julho-Agosto-Setembro 1990
" 104 Outubro- Novembro- Dezembro 1990
" 105 Janeiro- Fevreiro, Marco 1991
" 106 ABril- Maio-Junho 1991
Número Especial Julho 1991

"THE NAUTILUS" Silver Spring U. S. A.

Vol. 104 N° 4 Dec.13 1990
" 105 " 1 March 14 1991
" 105 " 2 April 10 1991
" 105 " 3 August 27 1991
" 105 " 5 Nov. 25 1991
" 106 " 1 Feb. 27 1992
" 106 " 2 June 5 1992
" 106 " 3 August 1992

"UNIVERSITY OF CALIFORNIA PRESS" Berkeley and Los Angeles, California - U. S. A.

Zoology Vol. 124 - Dec. 1990
" " " 125 - Jan. 1992

"UNIVERSITY OF CALIFORNIA, San Diego"
Scripps Institution of Oceanography - La Jolla, California U S A
"Contributions" vol. 59 -1989
" " " 60 -1990

"UNIVERSIDAD DE VALPARAISO") INSTITUTO DE OCEANOLOGIA - CHILE

Revista de Biología Marina : Vol.25 - Nº 2 - Dic. 1990
" " " " " 26 - Nº 1 - Oct. 1991
" " " " " 26 - " 2 - Dic. 1991

"UNIVERSIDAD DE LA HABANA" C U B A

" Revista de Investigaciones Marinas"
Vol. XI - Nº 2 - 1990

"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO - Instituto de Biología- MEXICO
Serie Zoología Vol. Nº 6 (1) 1989
" " " " 6 (2) 1989
" " " " 6 (3) 1989
Informe de Actividades 1989
" " " 1987-1991
Vol. 62 - Nº 2 - 1991
Serie Zoología Vol. 61 (1) 1990
" " " 61 (2) 1990
" " " 61 (3) 1990
Cuadernos Nº 1
" " " 2
" " " 3

"UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO" RECIFE - PERNAMBUCO -BRASIL
"Trabalhos oceanográficos" V. 19 1985/86

"UNIVERSIDAD HEBREA DE JERUSALEM" "ISRAEL"
Selected fossils from the Paleontology Section, Molluscs.
Three Hundred Years of Illustration - June 1979

"UNIVERSIDAD DE ORIENTE" CUMANA - VENEZUELA

Boletín Vol. 25 Nº 1-2 - 1986
" " " 26 " 1-2 - 1987

"VITA MARINA" THE NETHERLANDS

"Review of the European Pectinidae por H.P. Wagner

"VENUS" The Japanese J0urnal of Malacology Tokyo JAPON

Vol. 49	N° 4	- Dec. 1990	Vol. 50	N° 4	January 1992
" 50	" 1	- May 1991	" 50	" 3	Oct. 1991
" 50	" 2	- June 1991	" 51	" 3	Set. 1992
" 50	" 3	- Oct. 1991	" 51	"1-2	July 1992

"THE CHIRIBOTAN

Vol.21	N° 4	April 1991	Vol. 22	N° 4	March 1992
" 22	" 1	July 1991	" 23	" 1	Aug. 1992
" 22	" 2	Oct. 1991	" 23	" 2	Oct. 1992
" 22	" 3	Dec. 1991	" 23	" 3	Jan. 1993

"WORLD SHELLS" Un Mondo di Conchiglie - Roma -ITALIA
N° 1 - 1992

-SEPARATAS-

PASTORINO, Guido -"The Taxonomic Status of Buccinanops" d'Orbigny 1841
Gastropoda - Nassariidae-
The Veliger- 1993

" " " " "The Association between the gastropod Buccinanops cochlidium (DILLWYNN)1817) and the sea Anemone Polyctenanthus australis CARLGREN, 1949, in Patagonian shallow waters.

id id - The genus Chama LINNE (Bivalvia) in the marine Quaternary of Northern Patagonia, ARGENTINA

GORDILLO, Sandra -

1990 "Braquiopodos del Holoceno Medio del Canal de Beagle, Tierra del Fuego- ARGENTINA (Primer Congreso Geológico, ARGENTINA

1990 - Presencia de Limopsis marionensis Smith 1885 (Moll. Bivalvia en el Pleistoceno Superior de Tierra del Fuego

1990 -Reunión de Campo de Geología Cuaternario (Resumen)

1990 - Field Guide - The Quaternary of Tierra del Fuego (ARGENTINA)

1991 - Paleoecología de Moluscos Marinos del Holoceno Medio de Isla Gable, Canal Beagle, Tierra del Fuego (ARGENTINA) (Ameghiniana)

COMUNICACIONES MUSEO HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Com. Botánicas Vol. V N°94-95-96
" Antropológicas - Vol. II - N° 15
" Zoológicas - Vol. XII N° 172-173-174-175-

PIÑEIRO, Graciela, Fabrizio Scarabino y Mariano Verde

Una nueva localidad fosilifera del Holoceno Marino de Uruguay (Punta Rasa, departamento de Maldonado).
Bol Soc. Zool. Uruguay (2a. Epoca) Vol. 7.

FAUNA DE AGUA DULCE DE LA REPUBLICA ARGENTINA
por Zulma A. de Castellanos y Néstor Landoni
FECIC (Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
: 7/89 Buenos Aires- ARGENTINA

"A SHELLER'S DIRECTORY OF CLUBS, BOOKS, PERIODICALS AND DEALERS" (U. S. A.)
por TOM RICE

Notas del Museo de la Plata - Rep. ARGENTINA
"Nuevos datos acerca de la distribución de dos especies del Género Corbicula (Bivalvia SPHAERIACIA) en el área del Rio de la Plata, Rep. Argentina" por Gustavo A. Darrigan.

Separatas del Museo de la Plata Rep. ARGENTINA
Temas varios - Zoología N° 158/159- N°211/12/13 Antropología N° 69,70,71,72

JORGE ALBERTO VAZQUEZ Y CARLOS HUGO CALDINI - 1990
"Odontocymbiola rucciana sp/nov. (Moll. Gast. Volutidae) del Canal Beagle, nuevos aportes a diagnosis de Subfamilia Odontocymbiolinae CLENCH Y TURNER, 1964.
Mus. Arg. de Ciencias Nat. "Bernardino Rivadavia. Tomo II N° 17 (Hidrobiología) ARGENTINA

ALAN N. BAKER & ANTON L. VAN HELDEN- 1990
Nat. Mus. of N. Zealand Records - Vol. 3 -N°12 1/11/90

R. G. ORDISH - 1991 - Nat Mus. of New Zealand Vol. 3 N° 13 - 28/3/91 NEW ZEALAND

P.M. ARNAUD Y B.A. TOMASSIN - 1990 "Habits and Morphological Adaptation of Mytilids (Moll. Bivalvia) From Coastal and Reefed environments in Southwest Malasia (Indian Ocean)
Hong Kong University Press

CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES CALIFORNIA U. S. A.

Ocasional Papers N° 147 - 2/12/991
Proceedings - Vol. 47 N° 7 - 3/10/991
" 47 " 8 - 3/10/991
" 47 N° 9 - 3/10/991
" 47 N°10 -10/12/991
" 47 N°11 -21/2/92
" 47 N°12 -21/2/92

W. LOBATO PARAENSE et al.
"Biomphalaria PRONA (GASTROPODA- Planorbidae) a morfological and Biochemical Study" (Mem. Inst. Oswaldo Cruz Vol.87 (2) 1992

JORGE ALBERTO VAZQUEZ y CARLOS HUGO CALDINI
"Odontocymbiola canigai sp. nov. (Moll. Gast. Volutidae) del Canal de Beagle."
Comunicaciones Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Hidrobiología - Tomo II N° 18 --18/3/1992

- L I B R O S -

"ENDODONTAID LAND SNAILS FROM PACIFIC ISLANDS"
(Mollusca Pulmonata Sigmurethra) parte II
por ALAN SOLEM

"TREBALLS DEL MUSEU DE ZOOLOGIA" 1991 - N° 5
"Fauna malacológica terrestre y de agua dulce de Cataluña."
por Dr. F. HAAS

"Seashells of Southeast Asia" por R. TUCKER ABBOTT
I 145 pag. 52 láminas a color

"LIVING SHELLS" OF THE CARIBBEAN AND FLORIDA KEYS"
por R. Tucker ABBOTT
8 láminas a color

"FOSSIL SHELLS OF THE SILURIAN AND DEVONIAN ROCKS" PART. I
por Henry Nettelroth (donación de la familia de A. Figueiras

"INDEX AND BIBLIOGRAPHY OF LATE CENOZOIC FRESHWATER MOLLUSCA OF "WESTERN NORTH AMERICA" [illegible] 1975 por DWIGHT W. TAYLOR"
(donación familia de A. Figueiras)

RECIBIDO DE LA FAMILIA DE ALFREDO FIGUEIRAS UN GRAN LOTE DE PUBLI-
REFERENTES A FOSILES DE OSTRACODA, BRACHIOPODA Y OTROS GRUPOS, QUE
PERTENECIERON A SU BIBLIOTECA.-